

Gageline PS100

## Satelites de mesure pour une acquisition de données ultra-performante en milieu industriel



Les différents satellites de mesure se combinent les uns aux autres et offrent diverses possibilités de raccordement.

Dans le cadre du traitement des données, ces satellites de mesure sont raccordés à un appareil Gageline Vega ou Sirius.

### Caractéristiques principales

- 16 capteurs maximum par satellite
- Synchronisation des acquisitions de données capteurs (Trigger, 500 KHz)
- Acquisition bufférisée garantissant aucune perte de donnée
- Système de connexion innovant et rapide (sans câble) entre les satellites de mesure

**HOMMEL~ETAMIC**

A member of the JENOPTIK Group

## Gageline PS100

Satellites de mesure pour l'acquisition des données

### Hautes performances pour des mesures dynamiques

- Amplificateur de mesure de précision
- Mémoire dynamique et permanente intégrée
- Mesures dynamiques avec un débit de données jusqu'à 500 KHz
- Enregistrement synchronisé des valeurs mesurées ( $\Delta t < 0,1$  ms) pour tous les palpeurs connectés
- Fonctions de déclenchement sophistiquées
- (p. ex. : pré-déclenchement et suivi)

### Communication rapide pour des configurations flexibles

- Liaison Ethernet 100 Mbits/s entre les satellites et l'ordinateur de mesure
- Systèmes capables de prendre en charge jusqu'à 255 satellites
- Longueurs de câble Ethernet jusqu'à 100 m

### Caractéristiques techniques

<b>Ethernet</b>	Switch 100 Mbps
<b>Alimentation en tension</b>	24 VDC $\pm 20$ %
<b>Indice de protection</b>	IP54
<b>Conditions ambiantes de fonctionnement</b>	0 °C à +45 °C, humidité relative : max. 80 %
<b>Dimensions [L x l x h]</b>	295 x 150 x 65 mm
<b>Poids</b>	2,2 - 2,7 kg (suivant variante)

### Caractéristiques de raccordement

	PS100-16-LVDT	PS100-16-HBT	PS100-16-4/20	PS100-16-AV
<b>Nombre d'entrées</b>	16	16	16	16
<b>Type des entrées</b>	pont	demi-pont	courant	courant
<b>Résolution</b>	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
<b>Plage de mesure</b>	évolutive	évolutive	4 - 20 mA	$\pm 10$ V
<b>Sensibilité (mV)</b>	150 mV/V/mm	73,75 mV/V/mm	-	-
<b>Fréquence de l'oscillateur</b>	5 KHz	10 KHz	-	-
<b>Tension d'alimentation du palpeur</b>	3,2 V	3,2 V	-	-
<b>MPE (température ambiante +20°)</b>	$\pm 0,1$ % de la plage de mesure	$\pm 0,1$ % de la plage de mesure	$\pm 0,1$ % de la plage de mesure	$\pm 0,3$ % de la plage de mesure
<b>Déclencheur (trigger)</b>	500 KHz	500 KHz	500 KHz	500 KHz
	PS100-8-D	PS100-8-4/20-4-D	PS100-8-L-4-D	PS100-8-4/20-8-L
<b>Nombre d'entrées/sorties</b>	8	8 + 4	8 + 4	8 + 8
<b>Type des entrées/sorties</b>	incrémental	courant + incrémental	LVDT + incrémental	LVDT + 4/20 mA
<b>Résolution</b>	32 bit counter	16 bit/32 bit	16 bit/32 bit	16 bit/n.a.
<b>Plage de mesure</b>	-	4 - 20 mA/-	évolutive/-	évolutive/-
<b>Sensibilité (mV)</b>	-	-	150 mV/V/mm/-	150 mV/V/mm/-
<b>Fréquence de l'oscillateur</b>	-	-	5 KHz	5 KHz
<b>Tension d'alimentation du palpeur</b>	-	-	3,2 V	3,2 V
<b>MPE (température ambiante +20°)</b>	-	$\pm 0,1$ % de la plage de mesure	$\pm 0,1$ % de la plage de mesure	$\pm 0,1$ % de la plage de mesure
<b>Déclencheur (trigger)</b>	1 MHz	500 KHz	500 KHz	500 KHz
	PS100-128-DIO/P	PS100-128-DIO/R		
<b>Nombre d'entrées/sorties</b>	64/64	64/64		
<b>Type des entrées/sorties</b>	opto/PNP	opto/relais		
<b>Fréquence de sortie</b>	1 KHz	500 Hz		
<b>Alimentation électrique/courants de commutation aux sorties*</b>	4 A/0 - 500 mA (24 VDC $\pm 20$ %)	4 A/0 - 500 mA (24 VDC $\pm 20$ %)		

\* protégées contre les courts-circuits

**HOMMEL**  **ETAMIC**